

КРЫМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А.О. КОВАЛЕВСКОГО
КАРАДАГСКИЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И. ШМАЛЬГАУЗЕНА НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМ. Н.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК НАН УКРАИНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА»
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»

МАТЕРИАЛЫ

III Международной научно-практической конференции «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»

*г. Симферополь, Крым
15-19 сентября 2014 года*

*(к 100-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского,
80-летию географического факультета
Таврического национального университета имени В.И. Вернадского)*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУН ЗАПОВЕДНЫХ АКВАТОРИЙ
ЮЖНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРЫМА**Карпова Е.П., Болтачев А.Р., Данилюк О.Н.***Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, г. Севастополь*

За последние 15 лет, характеризующиеся некоторым улучшением экологической ситуации, стабилизацией и развитием рыбного сообщества во многих районах Черного моря, у южных берегов Крымского полуострова, от Севастополя до мыса Опук было зарегистрировано 122 вида морских, солоноватоводных, проходных и пресноводных видов рыб. Исследования в Севастопольском районе проводились круглогодично, сбор материала осуществлялся при помощи креветочного сака, буксируемого в касании с дном (в бухтах Севастопольской, Стрелецкой, Круглой, Казачьей), донных ловушек, жаберных сетей и ручных сачков с ячейей 2 – 6,5 мм. На заповедных акваториях исследования проводились в ходе экспедиционных исследований в теплый период года. Выполнялись подводные визуальные наблюдения с фото и видеорегистрацией гидробионтов, отлов рыб осуществляли на акваториях, смежных с заповедными, при помощи ручных сачков. Дополнительно исследовались уловы браконьерских сетей, обнаруженных работниками заповедников.

Наибольшее видовое разнообразие наблюдается в западной части исследуемого региона, в районе Севастополя, где за этот период было отмечено 114 видов рыб [1]. Однако столь высокие показатели напрямую связаны со степенью изученности и организацией здесь мониторинговых исследований ихтиофауны. Благодаря этому, не менее 11 редких и новых видов, известных по немногим экземплярам, не имеющих более или менее развитых популяций в Черном море, были зарегистрированы именно здесь [2]. Это *Sardinella aurita* (1 экз.), *Micromesistius poutassou* (1 экз.), *Liza ramada* (2 экз.), *Dactylopterus volitans* (1 экз.), *Epinephelus caninus* (1 экз.), *Boops boops* (3 экз.), *Lithognathus mormyrus* (1 экз.), *Heniochus acuminatus* (1 экз.) *Sphyræna pinguis* (2 экз.), *Sphyræna sphyræna* (1 экз.), *Scophthalmus rhombus* (<10 экз.). Кроме того, в этом районе отмечено 6 пресноводных видов, что связано с наличием уникальной эстуарной зоны. Морских по своему происхождению рыб насчитывается 96, проходных – 6, солоноватоводные понто-каспийские представлены 6 видами. На локальных участках этой акватории, в бухтах, регистрируется в среднем около 65 видов, максимальное количество – в наиболее удаленной от города Казачьей бухте, где, согласно результатам проведенных нами исследований зарегистрировано 76 видов рыб, принадлежащих к 53 родам из 39 семейств. Высокое видовое разнообразие ихтиофауны, наличие значительного количества редких и малочисленных видов, важность этого водоема как места нереста и нагула значительного числа видов рыб являются вескими аргументами в пользу придания акватории этой бухты природоохранного статуса.

Зона южного берега Крыма от бухты Ласпи до Феодосийского залива, довольно однородна по своим биотопическим характеристикам. Однако в составе ихтиофаун разных участков наблюдаются некоторые отличия. Максимально видовое разнообразие в районе ПЗ «Мыс Мартыан», где в последние годы отмечен 71 вид рыб. Преобладают морские виды (62), проходных отмечено 5 видов, из солоноватоводных присутствуют 4 вида бычков, причем численности их невелика. В районе Карадагского природного заповедника в настоящее время их наблюдается немногим более 60 видов рыб, хотя за всю историю ихтиологических исследований там всего было зарегистрировано 114 видов [3]. Здесь не отмечаются такие представители фауны, как *Chromis chromis*, а также некоторые виды бычков рода *Gobius*. Крайне малочисленны и чрезвычайно редко встречаются *Serranus scriba*, *Ctenolabrus rupestris* [4] и некоторые другие виды морского комплекса.

В целом в южнобережном районе преобладают преимущественно морские виды рыб, проходных отмечено 5 видов, солоноватоводных – 4 вида понто-каспийских бычков, пресноводные не регистрируются.

Район мыса Опук, находящийся на Керченском полуострове, испытывающий явное влияние вод Азовского моря и окруженный преимущественно песчаными биотопами, отличается как качественными, так и количественными характеристиками ихтиофауны. Из 65 видов 8 являются солоноватоводными, 4 – пресноводными, 5 – проходными, морских насчитывается 48.

На всех участках акватории лидирует по количеству видов семейство бычковых (Gobiidae). Максимально как количество представителей, так и их численность, в районе юго-западной части

(Севастополь), бычков здесь насчитывается 20 видов, в том числе 5 недавно зарегистрированных, новых для прибрежной зоны Крыма, либо Черного моря в целом. Затем следует район мыса Опук, где имеется 9 видов бычков, преимущественно солоноватоводных понто-каспийских, характерных для ихтиофауны Азовского моря. На прочих акваториях количество видов не превышает 5 – 7, а численность их весьма невелика. Подобную тенденцию в распределении и количественных характеристиках демонстрирует и семейство игловых (Syngnathidae), число видов которых в перечисленных выше районах составляет 7, 6 и 4 соответственно. Видовое разнообразие собачковых (Blenniidae), губановых (Labridae), морских карасей (Sparidae) снижается в восточном направлении, для первых с 7 до 5 видов, для вторых – с 7 до 4 и третьих – с 6 до 2. Количество видов кефалевых (Mugilidae) максимально в западной части (6 видов) за счет подходов редких и малочисленных мигрирующих видов *Liza ramada* и *Chelon labrosus*, на остальной акватории регистрируется обычно 3 вида. По три вида включает семейство карповых (Cyprinidae) в районе Севастополя и м. Опук, в прочих частях исследуемого района представители этого семейства отсутствуют. Среди прочих семейств, представленных преимущественно тремя и менее видами, ясно выраженные тенденции в распределении вдоль побережья наблюдаются не столь отчетливо.

В целом, несмотря на незначительное географическое расстояние между заповедными акваториями, на каждой из них наблюдается уникальное сообщество рыб, что подчеркивает необходимость создания единой сети таких акваторий вдоль всей прибрежной зоны.

Список источников

1. Болтачев А.Р. Морские рыбы Крымского полуострова / Болтачев А.Р., Карпова Е.П. - Симферополь: «Бизнес-Информ», 2012. – 224 с.
2. Boltachev, A. First record of dogtooth grouper *Epinephelus caninus* (Valenciennes, 1834), Perciformes, Serranidae, in the Black Sea. / Boltachev, A.; Karpova, E. // BioInvasions Records 2013 Vol. 2 No. 3 pp. 257-261
3. Костенко Н.С. Рыбы / Костенко Н.С., Шаганов В.В. // Карадаг. Гидробиологические исследования. Сборник трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И.Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. – Симферополь: СОНАТ. – 2004. – С. 440 – 453.
4. Гетьман Т.П. Гребенчатый губан *Stenolabrus rupestris*: особенности распространения у берегов Крыма (Черное море) / Гетьман Т.П. // Матеріали VI Міжнар. іхтіол. наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології» (м. Тернопіль, 9-11 жовт. 2013 р.). – Тернопіль. - Вектор, 2013. – С. 57 – 59.

УДК 574.587(262.5)

ФАУНИСТИЧЕСКОЕ И ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЕНТОСНЫХ ФОРМ В АКВАТОРИИ ПРИБРЕЖНО-АКВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПГТ НОВЫЙ СВЕТ (ЮГО-ВОСТОЧНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ КРЫМА)

Киселева Г.А.¹, Костенко Н.С.², Дикий Е.А.³, Ширинская С.Э.¹

¹Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, г. Симферополь,

²Карадагский природный заповедник, г. Феодосия, ³Национальный педагогический университет им. М.П. Драгоманова, г. Киев

Исследование и анализ количественных характеристик макрозообентоса, обитающего в зарослях различных макрофитов Черного моря по-прежнему остается одной из актуальных проблем изучения биоразнообразия. Прибрежные морские воды в районе ПГТ Новый Свет представляют собой открытую часть моря восточного побережья Крыма. Формирование гидрохимического режима здесь происходит под влиянием сезонных изменений вод Азовского моря, динамических гидрофизических процессов и антропогенного воздействия. Материалы о составе макрофитов изучаемой зоны опубликованы в работе Костенко Н.С. и соавторов в 2009 г. [2]. В данной работе дан анализ современного флористического и фаунистического распределения бентосных форм по глубинам 1, 3, 5, 6 и 9 м. Сбор материала выполнен дайверами в августе 2013 г.

Обильному развитию донной растительности в акватории, расположенной под г. Сокол способствует наличие подводных скал. Скаловый пояс, образованный навалом известняковых